



# Modulvorstellung

Prof. Dr. Philipp Rohde

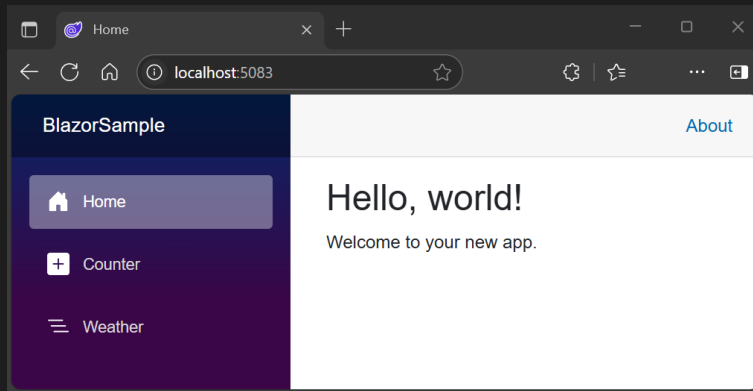
FH Aachen – University of Applied Sciences

# Warum C#?



- Moderne & universelle Hochsprache auf Basis von .NET
- Plattformunabhängig: Windows, macOS, Linux
- Statische und starke Typisierung
- Multiparadigmatisch: strukturiert, imperativ, objektorientiert, Event-/Task-gesteuert, funktional, generisch, reflektiv, nebenläufig
- Leistungsstarke Abfragen und Transformationen von Daten via LINQ
- Einfacher Wechsel von Java
- Weit verbreitet in Unternehmen
- Professionelle Entwicklungsumgebungen, insbesondere Visual Studio
- Nahtlose Integration mit Azure DevOps
- Aktuelle Version: C# 14 auf Basis von .NET 10 SDK

# C#: Einsatzmöglichkeiten



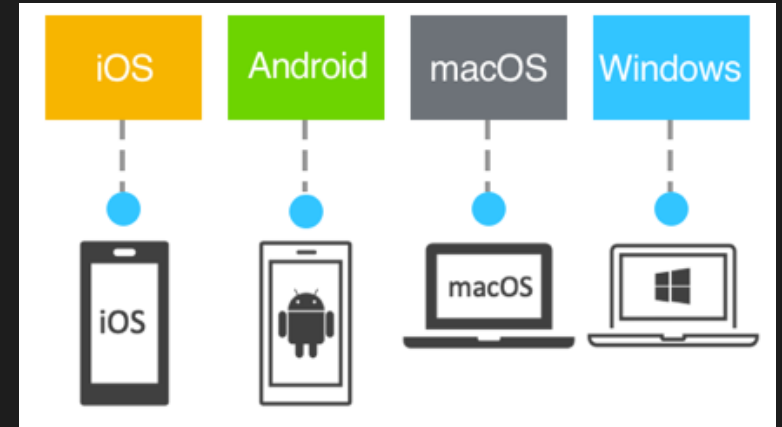
Web-Apps mit ASP.NET Core



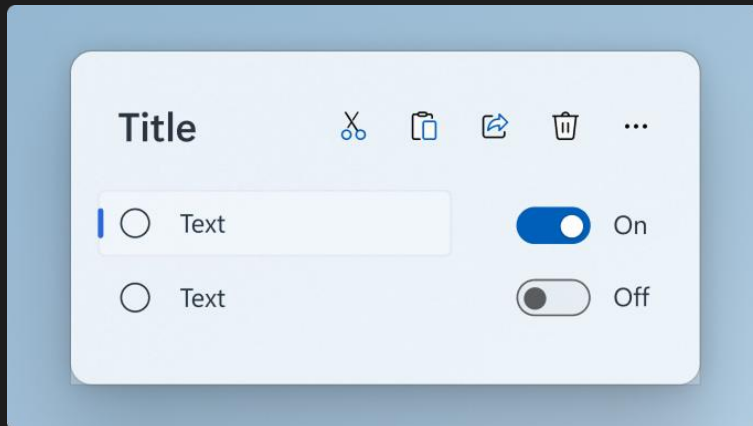
Microsoft  
Dynamics 365



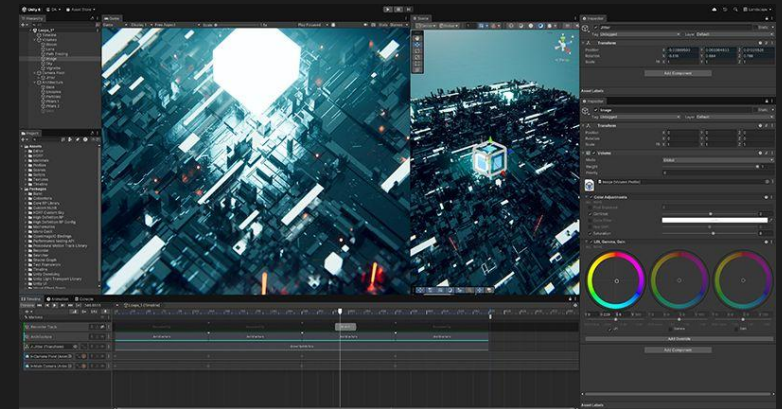
XBOX



Plattformübergreifende Mobile & Desktop-Apps mit .NET MAUI



Moderne Windows Desktop-Apps  
mit WinUI 3



2D- & 3D-Spiele mit Unity

# Organisation

- Neu: semesterbegleitend
- Montags, 13 – 16 Uhr, S003
- Keine »klassische« Vorlesung, kein Folienskript
- Abwechselnd
  - Gemeinsame Lerneinheiten anhand von Code Snippets in Azure DevOps
  - Eigenständige Übungen mit zunehmender Komplexität
- IDE: Visual Studio, Visual Studio Code oder JetBrains Rider
- »Lightning Division«
  - Selbstgewähltes Teamprojekt, bis zu zwei Studierenden
  - Präsentation am Ende des Semesters (»Elevator Pitch«)
  - Bonuspunkte für Klausur
- Prüfungsform: PC-Klausur (120 Minuten)

# Ich freue mich auf Ihre Anmeldung!

**Prof. Dr. Philipp Rohde**

FH Aachen – University of Applied Sciences

Fachbereich Medizintechnik und Technomathematik

Heinrich-Mußmann-Str. 1 | 52428 Jülich | Germany

+49.241.6009.54048 | [rohde@fh-aachen.de](mailto:rohde@fh-aachen.de)